



# Safety Data Sheet

Cat. # RC-019

Ammonium Sulfate

Size: 1kg





# ammonium sulphate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Stoffets navn	: ammonium sulphate
EC-nummer	: 231-984-1
CAS nr	: 7783-20-2
Produktkode	: 209A
Produkttype	: Rent stof, Hygroskopisk stof. Forebyggende foranstaltninger gælder for stoffet i tør tilstand kun
Bruttoformel	: (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Synonymer	: actamaster / ammonium sulfate / ammonium sulfate(2:1) / ammonium sulphate / dolamin / mascagnine / mascagnite / mascagnite, natural / sulfuric-acid-diammonium-salt-
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 10683

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes	: Farvestof / pigment: produktion Fire slukningsmiddel Gødning
---	--

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

#### 2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Stofstype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
ammonium sulphate	(CAS nr) 7783-20-2 (EC-nummer) 231-984-1	100	Ikke klassificeret

#### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

# ammonium sulphate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Ved ildebefindende, søg læge.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl med vand. Sæbe kan anvendes. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl med vand. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Tag offer for en øjnlæge hvis irritation fortsætter.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden med vand. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Søg læge / medicinsk tjeneste ildebefindende. Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: EFTER indånding af støv: Dry/sore throat. Hoste. ON kontinuerlig eksponering / KONTAKT: Irritation of the respiratory tract.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Red skin.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Let irritation.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Opkastning. Kvalme. Diarré.
Kroniske symptomer	: Ingen kendte virkninger.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: FARE DIREKTE BRAND. Ikke brændbart. FARE indirekte ild. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Eksplisionsfare	: FARE INDIREKTE EKSPLOSION. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Udsættelse for brand / varme: holde vindsiden. Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer.
Brandslukningsinstruktioner	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat. Giftige gasser fortyndes med vand spray. Tage hensyn til giftigt / ætsende udfældning vand.
Beskyttelse under brandslukning	: Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: handsker. Beskyttende tøj. Støvsky produktion: luft / ilt apparat komprimeret. Reactivity hazard: compressed air/oxygen apparatus. Reactivity hazard: gas-tight suit.
Nødprocedurer	: Marker fareområdet. Forhindre skydannelse støv, f.eks ved befugtning. Ingen åben ild. Vask forurenede tøj. I tilfælde af farlige reaktioner: holde vindsiden. I tilfælde af reaktivitet fare: Overvej evakuering.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse	: I tilfælde af støv produktion: holde vindsiden. Støv produktion: har kvarter tæt døre og vinduer.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Knock ned / fortynde støvsky med vandsprøjt. If reacting: dilute toxic gas/vapour with water spray. Tag højde for giftigt / ætsende nedbør vand.
Rengøringsprocedurer	: Stop støvsky ved at dække med sand / jord. Scoop væske puttes i tætsluttende beholdere. Forurenede overflader renses med et overskud af vand. Vask tøj og udstyr efter håndtering.
Andre oplysninger	: Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

#### 6.4. Henvielse til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

# ammonium sulphate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Undgå overophedning. Holdes væk fra åben ild / varme. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn. Overhold de lovmæssige krav. Fjern straks forurenet tøj. Forurenet beklædning renses. Grundigt ren / tør installationen før brug. Emballagen skal holdes tæt lukket.
Hygiejniske foranstaltninger	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Varme og antændelseskilder	: HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder.
Oplysninger om blandet opbevaring	: HOLD STOF VÆK FRA: oxidationsmidler. (stærke) syrer. (stærke baser). metals. vand / fugt.
Opbevaringssted	: Opbevares på et tørt sted. Mød de juridiske krav.
Særlige forskrifter for emballagen	: SÆRLIGE KRAV: lukning. vandtæt. tørre. ren. mærket korrekt. opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere.
Emballagematerialer	: SUITABLE MATERIAL: papir. træ. tekstil. MATERIAL TO AVOID: copper. zink. bronze.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

ammonium sulphate (7783-20-2)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	42.667 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	11.167 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - systemisk effekt, oral	6.4 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1.667 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	12.8 mg/kg kropsvægt/dag
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	0.312 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0.0312 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	0.063 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	62.6 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	16.18 mg/l

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

<b>Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:</b>
GIVE GOD MODSTAND: butylgummi. neoprene. PVC. GIVE mindre modstand: polyethylen. styrenbutadiengummi. nitrilgummi / PVC
<b>Beskyttelse af hænder:</b>
handsker
<b>Beskyttelse af øjne:</b>
Sikkerhedsbriller. Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller
<b>Beskyttelse af krop og hud:</b>
Beskyttende tøj

# ammonium sulphate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### Åndedrætsbeskyttelse:

Støv produktion: støvmaske med filtertype P1

### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Krystallinsk solid. Pulver.
Molekylvægt	: 132.16 g/mol
Farve	: Farveløs-hvid. Urenset: grå-brun.
Lugt	: lugtfri.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 5.5 (1.3 %)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Not applicable (decomposes)
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Not applicable
Flammepunkt	: Not applicable
Selvantændelsestemperatur	: Not applicable
Nedbrydningsstemperatur	: > 280 °C
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: < 0.01 hPa (25 °C)
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Not applicable
Relativ massefylde	: 1.77 (25 °C)
Massefylde	: 1770 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed	: Opløseligt i vand. Vand: 76.7 g/100ml (25 °C)
Log Pow	: -5.1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

SADT	: Not applicable
VOC-indhold	: Not applicable (inorganic)
Andre egenskaber	: hygroskopisk. Stof har sur reaktion.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reacts with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion.

### 10.2. Kemisk stabilitet

hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

# ammonium sulphate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

ammonium sulphate (7783-20-2)	
LD 50 oral rotte	4250 mg/kg kropsvægt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 434: Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 5.5 (1.3 %)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 5.5 (1.3 %)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral 2000/5000 mg/kg). Practically non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 2000 mg/kg). Not irritant to skin. Slightly harmful by inhalation. Slightly irritant to eyes.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.
Miljø - luft	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Miljø - vand	: Slightly harmful to crustacea. Skadelig for fisk. Kan forårsage eutrofiering. Ikke skadeligt for alger. No significant hydrolysis.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

ammonium sulphate (7783-20-2)	
LC50 fisk 1	53 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water)
EC50 Daphnia 1	169 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

ammonium sulphate (7783-20-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk i vand: ingen data tilgængelige.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ammonium sulphate (7783-20-2)	
Log Pow	-5.1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.

### 12.4. Mobilitet i jord

ammonium sulphate (7783-20-2)	
Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ammonium sulphate (7783-20-2)	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII	

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

# ammonium sulphate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: metoder til affaldsbehandling.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Må ikke udledes i overfladevand. Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Fjern til en autoriseret losseplads. Udfælde / make uopløselig.
Andre farer	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
EAK-kode	: 15 01 01 - Papir- og papemballage 15 01 03 - Træemballage 15 01 09 - Tekstilemballage 06 03 14 - Salte i fast form og opløsninger, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (IMDG)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (IATA)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (ADN)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (RID)	: Ikke anvendelig

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (ADN)	: Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (RID)	: Ikke anvendelig

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke anvendelig
------------------------------	-------------------

##### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke anvendelig
-------------------------------	-------------------

##### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke anvendelig
-------------------------------	-------------------

##### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: Ikke anvendelig
------------------------------	-------------------

##### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: Ikke anvendelig
------------------------------	-------------------

#### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (ADN)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID)	: Ikke anvendelig

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### Vejtransport

Transportreglement (ADR)	: Ikke undergivet
--------------------------	-------------------

##### Søfart

Transportreglement (IMDG)	: Ikke undergivet
---------------------------	-------------------

##### Luftfart

Transportreglement (IATA)	: Ikke undergivet
---------------------------	-------------------

##### Transport ad indre vandveje

Transportreglement (ADN)	: Ikke undergivet
--------------------------	-------------------

##### Jernbane transport

Transportreglement (RID)	: Ikke undergivet
--------------------------	-------------------

# ammonium sulphate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

ammonium sulphate er ikke på REACH-kandidatlisten

ammonium sulphate er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

ammonium sulphate is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

ammonium sulphate is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-indhold : Not applicable (inorganic)

#### 15.1.2. Nationale regler

Ikke noteret på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) opgørelse

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkt egenskaber*